



中华人民共和国国家标准

GB 1886.104—2024

食品安全国家标准 食品添加剂 喹啉黄

2024-02-08 发布

2024-08-08 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会
国家市场监督管理总局 发布

前 言

本标准代替 GB 1886.104—2015《食品安全国家标准 食品添加剂 喹啉黄》。

本标准与 GB 1886.104—2015 相比,主要变化如下:

- 修改了标准适用范围;
- 增加了喹啉黄色素总含量理化指标;
- 增加了乙醚萃取理化指标及检验方法;
- 删除了产品分类;
- 增加了鉴别试验;
- 修改了 2-(2-喹啉基)-茛满基-1,3-二酮三磺酸三钠盐、2-(2-喹啉基)-茛满基-1,3-二酮二磺酸二钠盐、2-(2-喹啉基)-茛满基-1,3-二酮单磺酸钠盐含量检验方法的色谱法条件,删除了分光光度法;
- 修改了非色素有机物种类、检验方法的色谱条件及定量方法;
- 修改了总砷、铅的检验方法。

食品安全国家标准

食品添加剂 喹啉黄

1 范围

本标准适用于以 2-(2-喹啉基)-1,3-茛二酮为原料经磺化制得的食品添加剂喹啉黄。

2 主要成分的化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

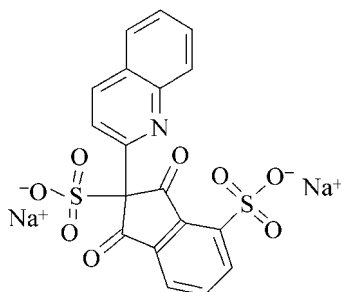
2.1 化学名称

2-(2-喹啉基)茛满基-1,3-二酮二磺酸二钠盐

2.2 分子式

$C_{18}H_9NO_8S_2Na_2$

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

477.38(按 2021 年国际相对原子质量)

3 技术要求

3.1 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项目	要求	检验方法
色泽	黄色	取适量试样置于清洁、干燥的白瓷盘中,在自然光下观察其色泽和状态
状态	粉末或颗粒	